

Bogotá, 27 de JUNIO de 2017

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0002288

Folios 27

Dependencia: 2020 Fecha: 2017-06-27 16:28:52

Tipo aplicación: Documentos independientes

Señores

SUPER INTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Nuevas creaciones

Bogotá D.C

ASUNTO: Por medio de la presente nos permitimos dar respuesta al Oficio No. 5799 efectuado al expediente No. NC2017000 2288. Y en el cual hacemos modificación del nombre.

Atentamente

ALEJANDRO SEGURA RODRIGUEZ

C.C. 79.106.979 Bogotá, D.C.

e-mail: alsero88@hotmail.com Tel.: 313 250 1753

TITULO

MODULOS DE CONTROL Y GESTIÓN DE COMUNICACION EN SISTEMAS INTELIGENTES DE MOBILIARIO URBANO"

RESUMEN

La presente invención se refiere a un centro de control de monitoreo, gestión y central de comunicación en tiempo real a través de mobiliario inteligente urbano, arquitectónico y comercial inteligente tanto exterior como interior

Exterior Paraderos, bici paraderos, vitrinas, vitrinas inteligentes, pantallas, señalización digital, peajes, tótem inteligentes, publicidad digital en transporte público así con en todos los sistemas integrados de transporte; y todos los demás elementos arquitectónicos tecnológicos que hagan parte de una ciudad inteligente.

Interior establecimientos como tiendas, almacenes, almacenes de grandes superficies, aeropuertos, colegios, universidades, parques, centros comerciales, entre otros.

Esta invención se caracteriza por que desde un centro de control por medio de un canal dedicado de internet y un sistema de almacenamiento en la nube, todos nuestros elementos de mobiliario urbano, arquitectónico y comercial, envían, reciben y procesan todo tipo de información en tiempo real mediante inteligencia artificial (hob).

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

SECTOR TECNOLÓGICO

Esta invención se caracteriza por pertenecer al sector de la tecnología y comunicación

ESTADO DE LA TECNICA

En la actualidad si bien existen centros de control, estos no efectúan ningún tipo de inteligencia artificial en tiempo real, teniendo un monitoreo muy básico, ya que no se pueden visualizar resultados, ni efectuar seguimientos, ni enviar alertas inmediatas a través de los elementos de mobiliario urbano, arquitectónico y comercial que integran la ciudad y los establecimientos, lo que impide a los

administradores tomar decisiones acertadas por medio de inteligencia artificial (hob). Ni mucho permite enviar información a pantallas en mobiliario urbano, arquitectónico y comercial.

SOLUCIÓN PLANTEADA.

Esta invención permite a través del centro de control gestionar, controlar, monitorear, visualizar y efectuar en tiempo real, seguimiento a través de las pantallas, cámaras y wifi, por medio de un canal dedicado de internet, situaciones y hechos en tiempo real, logrando tomar correctivos como prevención de accidentes, generación de datos para fines estadísticos, apoyó a los administradores en toma de decisiones, definición de estrategias, reconocimiento de placas de vehículos y motocicletas, administración vehicular, sala de comunicaciones para el manejo de medios digitales, aplicaciones y diseños de contenidos para ser visualizados en pantallas, análisis y comportamiento de compra, investigaciones en tiempo real, segmentación en tiempo real, recopilación de data por medio de equipos móviles como lo son: celulares tablets portátiles entre otros y diferentes softwares que se encuentren dentro de los diferentes elementos.

Todo esto nos permite generar una inteligencia artificial (hob) en tiempo real el cual permite interactuar con los mobiliarios urbanos, arquitectónicos y comerciales.

DESCRIPCIÓN

Esta invención de "MODULOS DE CONTROL Y GESTIÓN DE MOVILIDAD EN SISTEMAS INTELIGENTES DE MOBILIARIO URBANO" se caracteriza por ser un centro de control que gestiona, monitorea y controla los elementos de mobiliario inteligente urbano, arquitectónico y comercial tanto exterior como interior en tiempo real y mediante inteligencia artificial (hob).

Exterior: Paraderos, bici paraderos, vitrinas, vitrinas inteligentes, pantallas, señalización digital, peajes, tótem inteligentes, publicidad digital en transporte público así con en todos los sistemas integrados de transporte; y todos los demás elementos arquitectónicos tecnológicos que hagan parte de una ciudad inteligente.

Interior por medio de pantallas en establecimientos como: tiendas, almacenes, almacenes de grandes superficies, aeropuertos, colegios, universidades, parques, centros, góndolas con pantallas entre otros.

Esta invención se caracteriza por que desde un centro de monitoreo por medio de un canal dedicado de internet y un sistema de almacenamiento nube todos nuestros elementos de mobiliario urbano, arquitectónico y comercial, envían, reciben y procesan todo tipo de información en tiempo real mediante inteligencia artificial (hob).

Esta invención se caracteriza por que recibe toda la información por medio de un canal dedicado de internet (1) y por el sistema de almacenamiento nube (2) lo cual permite por medio de un servidor (3) instalado en un centro de control guardar la información bajada del sistema de almacenamiento nube (2) y poder controlar esta información de una manera más eficaz.

Dentro del centro de control podemos controlar, monitorear y tomas de decisiones las diferentes pantallas que se encuentren puesta en el de mobiliario inteligente urbano, arquitectónico y comercial tanto exterior como interior, ya que se puede democratizar la información para que los usuarios puedan observar lo que se trasmite en las diferentes pantallas en tiempo real.

Toda la información se recopila. Por medio del canal dedicado de internet (1) donde se analiza la información el cual llega a un nvr (4) y los servidores que cuentan con diferentes softwares de conteo de personas, reconocimiento de placas y personas y minería de datos (big data). Por medio de los computadores (6) compuesto por un pc, monitor, mouse y un teclado el monitor que se efectúa en las diferentes cámaras instaladas en los elementos el cual por medio de la inteligencia artificial (hob), desde que llega la información ya se ha a echo un análisis el cual permite reenviar la información y comunicación segmentada a los elementos de mobiliario inteligente urbano, arquitectónico y comercial tanto exterior como interior,

Dentro del centro de control se puede manipular el internet y el wi-fi que se presta en los diferentes elementos arquitectónicos tecnológicos instalados en la ciudad y en los establecimientos ya que por este medio y diferentes softwares y equipos instalados en el mobiliario inteligente urbano, arquitectónico y comercial tanto exterior como interior como lo son Paraderos, bici paraderos, vitrinas, vitrinas inteligentes, pantallas, señalización digital, peajes, tótem inteligentes, publicidad digital, transporte público pantallas, pantallas en góndolas tanto en la via publica como en establecimiento, donde se puede tomar información que suministran los equipos móviles tales como: celulares, Tablet, portátiles entre otros.

Para hacer una mejor comprensión y descripción de "MODULOS DE CONTROL Y GESTIÓN DE MOVILIDAD EN SISTEMAS INTELIGENTES DE MOBILIARIO

URBANO", arquitectónico e industrial, se acompaña como parte integrante de la descripción los siguientes dibujos ilustrativos.

BREVE RESEÑA DE LOS DIBUJOS:

Figura 1 muestra en alzada y ejemplificando en vista top todo el centro del control y conexión a internet, transmisión y recopilación de datos a los diferentes elementos de

Figura 1 muestra el esquema del centro de control del manejo de los diferentes elementos de mobiliario inteligente urbano, arquitectónico y comercial inteligente tanto exterior como interior en diferentes elementos como lo son: Paraderos, bici paraderos, vitrinas, vitrinas inteligentes, pantallas, señalización digital, peajes, tótem inteligentes, publicidad digital, transporte público pantallas, pantallas en góndolas tanto en la vía pública como en establecimiento, donde se puede tomar información que suministran los equipos móviles tales como: celulares, Tablet, portátiles entre otros.

Esta invención se caracteriza por estar compuesta por varias pantallas (5) y computadores (6) donde se están transmitiendo y video vigilando el entorno y los elementos de mobiliario inteligente urbano, arquitectónico y comercial inteligente tanto exterior como interior. Toda la información se recopila mediante un sistema de almacenamiento nube (2) y un canal dedicado de internet (1) el cual guarda la información a un servidor, y esta lo envía a un computador (6) asignado, para poder manipular la información que se necesite. Por medio de softwares puestos instalados en el centro de control y mediante la información que se recibe desde los elementos de mobiliario inteligente urbano, arquitectónico y comercial por medio de del canal dedicado de internet (1), el cual nos permite analizar tipos de comportamientos, expresiones de los rostros de una persona, y análisis de comportamiento de compras, por medio de la inteligencia artificial, podemos segmentar perfiles de consumidor, y a sí mismo reenviar información segmentada a los diferentes tipos de perfiles que se podrá visualizar en las pantallas y el wi-fi instalada en los diferentes elementos.

Desde de este centro de control se encuentra, el control específico de las pantallas que tienen los diferentes mobiliario inteligente urbano, arquitectónico y comercial, el cual por medio de un computador (6) y personal asignado con lo cual se da la orden desde el control de control para la manipulación de las pantallas

instaladas en los diferentes elementos mobiliario inteligente urbano, arquitectónico y comercial, mediante un canal dedicado internet (1) y el sistema de almacenamiento de la nube (2) el cual nos permite recopilar y reenviar información que se desee tal como: publicidad, promociones entre otros.

Esta invención se caracteriza por que por medio del canal dedicado de internet (1) se puede manipular la cantidad de megas de wi-fi que necesita cada elemento de mobiliario inteligente urbano, arquitectónico y comercial, todo esto administrado desde un computador asignado desde la central de control y mediante un servidor (3) y un mpls (7) y un enrutador (8) para este tipo de tareas, ya que por este medio y diferentes softwares y equipos instalados en el mobiliario inteligente urbano, arquitectónico y comercial tanto exterior como interior se recopila información desde los diferentes equipos móviles. Todo esta información llega al centro de control por medio del canal dedicado de internet (1) para a si mismo identificar a cada usuario y generar estadísticas, recopilación de información, segmentación, generación de minería de datos, de esta forma mediante la inteligencia artificial certifica esta información y puede reenviar contenidos e información, como promociones, publicidad entre otros, de acuerdo a los parámetros establecidos y segmentados de cada persona en tiempo real.

